



EKSELANS BY ITS

CONTROLADORA DE PUNTOS DE ACCESO

WiFi

CAP 1



Fácil, sencillo y profesional.
Descubre el gran potencial del sistema de controladoras Ekselans para gestionar redes WiFi.

El modelo CAP1 dispone de 4 puertos de alta velocidad (10/100/1000Mbps) así como un puerto uplink también con capacidad Gigabit.

La CAP 1 dispone de un software totalmente integrado y accesible desde una interfaz web, con una usabilidad extremadamente simple y amigable.

Esta controladora permite realizar de forma centralizada la programación, visualización y monitorización en tiempo real el estado de los puntos de acceso de la red. Además, es posible realizar de forma sencilla la gestión de grupos y plantillas para llevar a cabo la instalación con gran rapidez.

- Router / Bridge
- Transmisión 1 Gbps
- QoS
- Portal cautivo
- Hasta 50 equipos
- Despliegue rápido
- Portátil



CAP 1

Controladora de puntos de acceso

- Hasta 50 puntos de acceso
- Monitorización de la instalación WiFi en tiempo real
- 4 puertos downlink + 1 puerto uplink de alta velocidad 10/100/1000 Mbps
- Programación centralizada de la red
- Gestión de plantillas para grupos
- Permite crear un portal cautivo simple
- Software en castellano

REFERENCIA	CAP 1
Código	335001
Hardware	
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos ethernet downlink 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet puerto Uplink
Fuente alimentación	DC 12V / 1.5A
Software	
Programación	Interfaz Web
General	
Temperatura de trabajo	-20°C / 45°C
Dimensiones	225 mm x 123 mm x 35 mm
Consumo	Max. 5 W



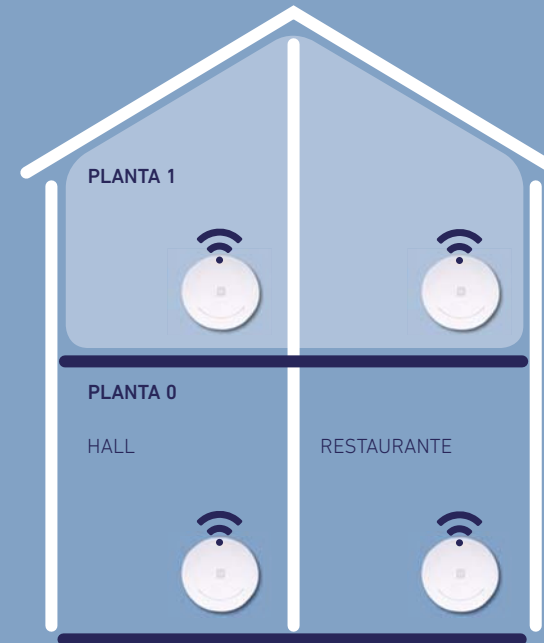
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA



La **CAP 1** permite **centralizar la configuración** de todos los AP de EK existentes en la instalación desde **un único punto**.

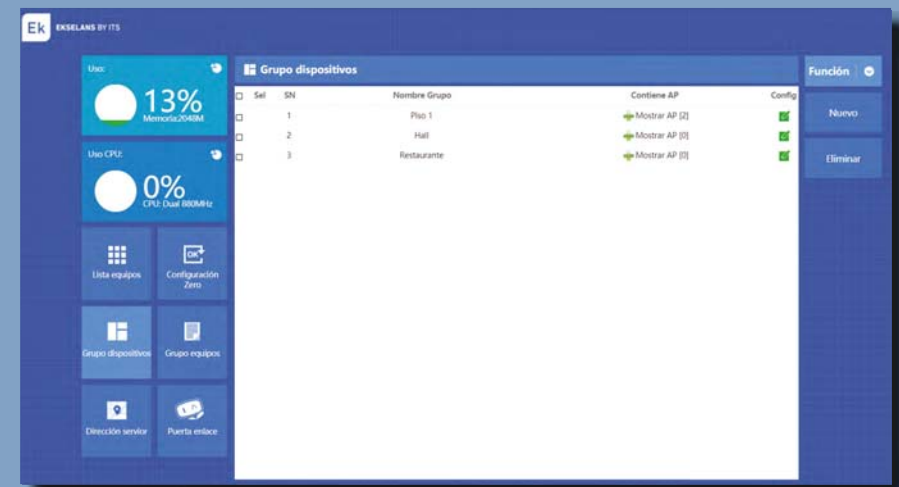
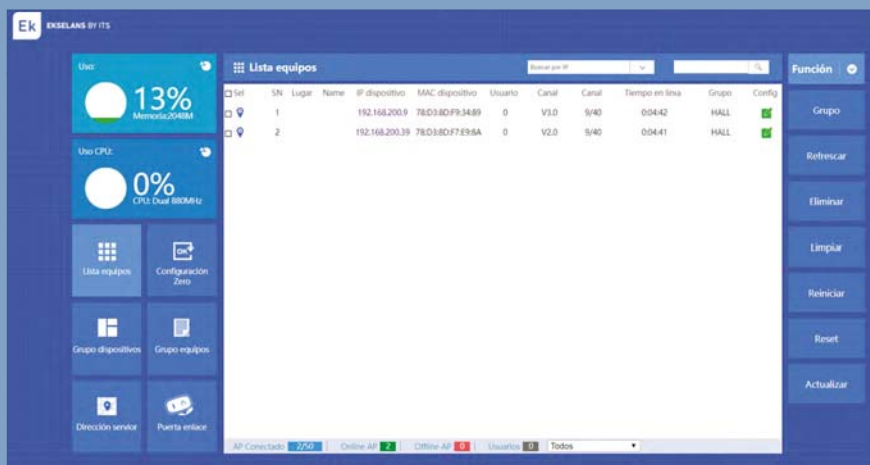
La CAP 1 es también una **herramienta portátil**, no siendo necesario en todos los casos que quede fija en la instalación. Si solo se emplea para una programación centralizada, ésta se puede utilizar para la configuración de los puntos de acceso y después retirarla para programar otra instalación.

GRUPOS & PLANTILLAS



La CAP 1 permite organizar los distintos AP en diferentes grupos para una mejor y más fácil configuración.

Los grupos permiten desplegar plantillas con una configuración que se aplica a todos los integrantes del grupo.



Nuevo

Inalámbrico

Lista dispositivos: **Wlan 1**

Configuración AP

Estado: **Habilitado** Emitir SSID: **Habilitado**

SSID: **WLAN0** VlanId: **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica: **Abierto** **Config...**

AP Configuration1

Estado: **Deshabilitado** Emitir SSID: **Habilitado**

SSID: **WLAN1** VlanId: **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica: **Abierto** **Config...**

AP Configuration2

Estado: **Deshabilitado** Emitir SSID: **Habilitado**

SSID: **WLAN2** VlanId: **0** (0-4094)

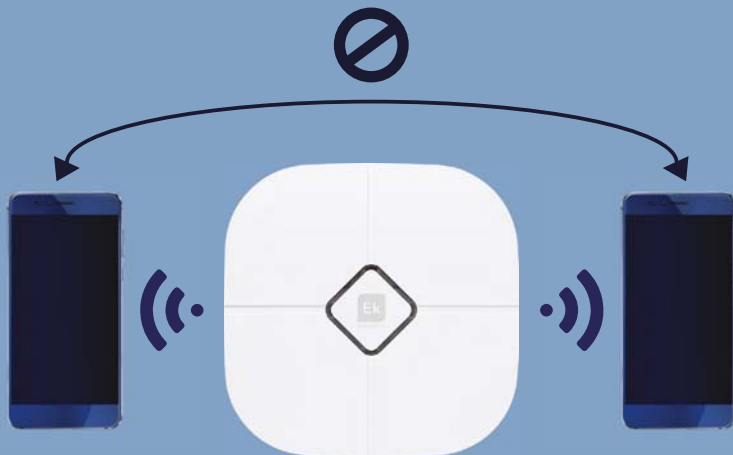
Seguridad Inalámbrica: **Abierto** **Config...**

Aplicar

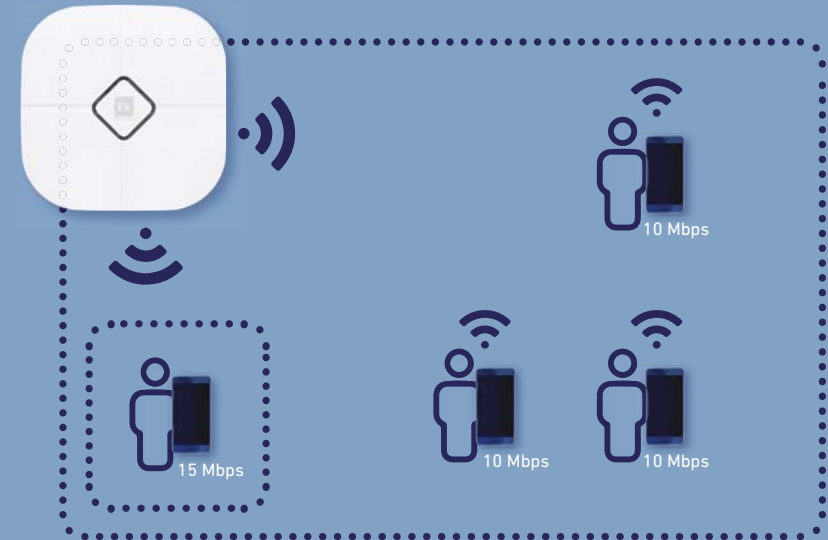
Las plantillas permiten configurar varios parámetros de los AP's. Los principales son:

- SSID: Nombre de la red WiFi
- SSID Oculto: Decidir si el SSID está oculto o no.
- Autenticación y Encriptación deseada.
- Clave: Contraseña de conexión a los AP's.

Las plantillas permiten también activar la función de aislamiento. Esta funcionalidad es muy interesante porque garantiza una mayor seguridad a los usuarios conectados a la red inalámbrica aislando a los clientes entre sí.



QoS (Calidad de servicio)



El QoS de la CAP 1 permite determinar el caudal que distribuirá a toda la RED de APs, dejando libre si se desea parte del caudal principal de la línea del operador.

La CAP 1 permite crear reglas de QoS, limitando un grupo determinado de IPs con una velocidad de subida y de bajada específica. Se puede limitar el tráfico de dos formas:

Exclusiva: La velocidad determinada es solo para una dirección IP

Compartida: La velocidad determinada es compartida por todas las IP del grupo.

Configuración Qos

Estado: Habilitar Deshabilitar

Subida:

Bajada:

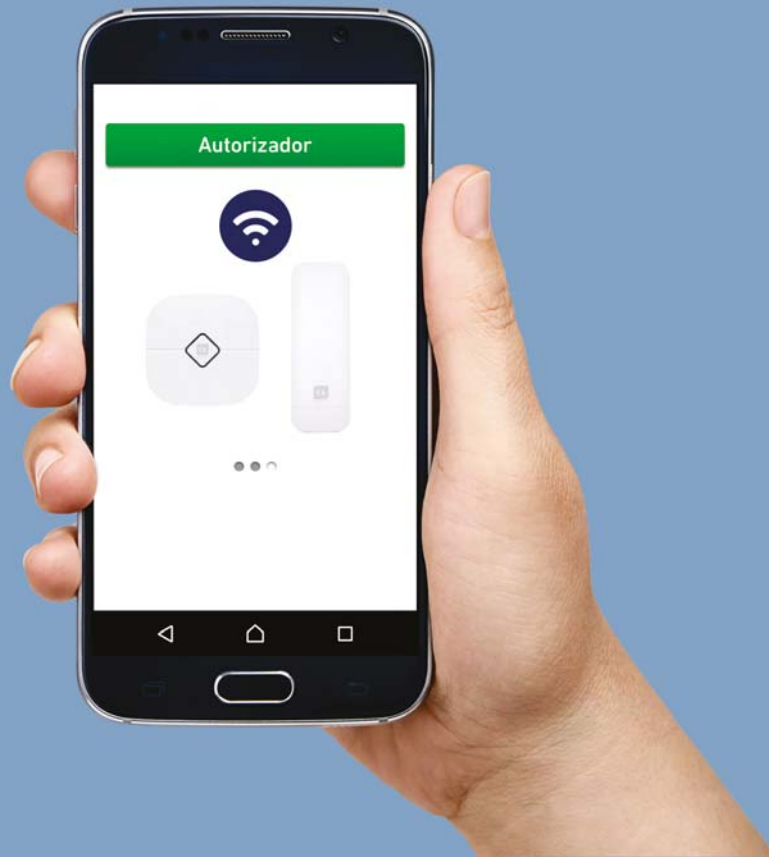
Aplicar

Rango dirección IP	Dirección MAC	Modo	Subida	Bajada	Marca
192.168.10.25-192.168.10.25	---	Exclusive	10000 Kbps	10000 Kbps	
192.168.10.100-192.168.10.150	---	Shared	5000 Kbps	5000 Kbps	

PORTAL CAUTIVO

Activando esta función, cualquier dispositivo que se conecte por primera vez a la red WiFi controlada por la CAP1, será redirigido a una página de autorización. La página consiste en un "slide show" con tres imágenes y tres botones. El usuario deberá pulsar uno de los botones para registrarse en la red, siendo entonces redirigido a la página web que se indique en la configuración de la controladora.

Este sistema permite crear un portal cautivo muy simple con el objetivo de identificar al usuario en la red y mostrar información de interés o publicidad.



Local Auth

Local Auth

Imágenes: Upload first pictures | Seleccionar archivo | Ningún archi...eleccionado | Update Pictures

First pictures button name: Autorizar

First pictures redirect url: http://www.ekselansbyits.com

Second pictures button name: Autorizar

Second pictures redirect url: http://www.ekselansbyits.com

Third pictures button name: Autorizar

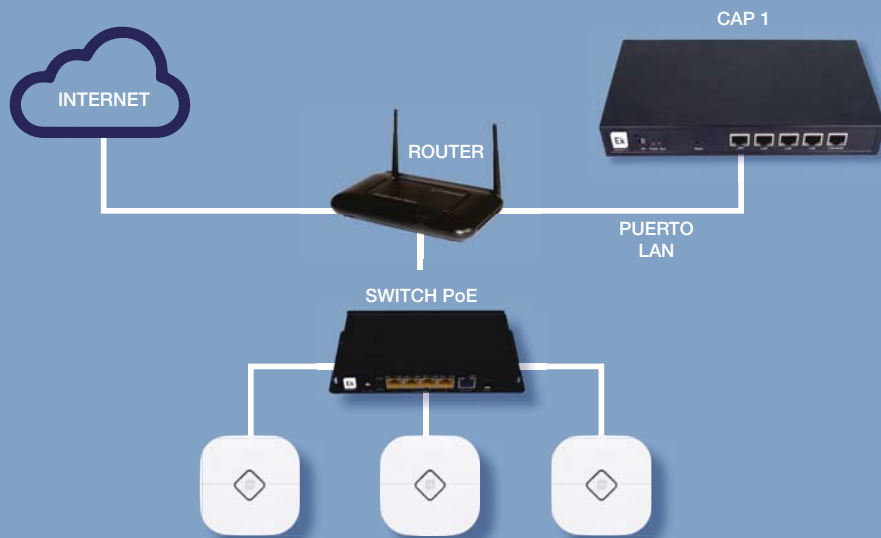
Third pictures redirect url: http://www.ekselansbyits.com

Save Preview

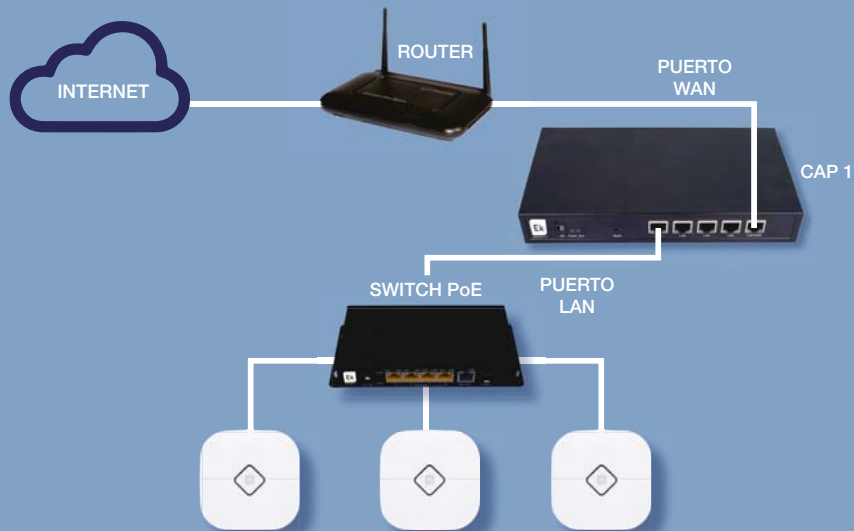
La configuración de la pantalla de autorización es muy sencilla, estando compuesta por seis campos para indicar el texto de los botones y las páginas web a las que se redirigirán los usuarios.



INSTALACIÓN PORTÁTIL



INSTALACIÓN FIJA



COMPARATIVA CAP 1 / CAP 2

	CAP 1	CAP 2
NÚMERO DE PUNTOS DE ACCESO	50	150
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA	✓	✓
GRUPOS & PLANTILLAS	✓	✓
PORTAL	✓	✓
QoS	✓	✓
PLANIFICACIÓN HORARIA	✗	✓
BALANCEO DE CARGA	✗	✓
CORTAFUEGOS	✗	✓
MONITORIZACIÓN TIEMPO REAL	✗	✓



EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ekselansbyits.com
www.ekselansbyits.com



EKSELANS BY ITS

CONTROLADORA DE PUNTOS DE ACCESO

WiFi

CAP 2



Fácil, sencillo y profesional. Descubre el gran potencial del sistema de controladoras Ekseles para gestionar redes WiFi.

La controladora CAP2 ofrece una elevadísima potencia de control sobre una red WiFi con puntos de acceso EK. Dispone de 5 puertos de alta velocidad (10/100/1000Mbps), de los cuales hasta 4 pueden ser configurados como downlink o uplink con capacidad Gigabit.

La CAP 2 dispone de un software totalmente integrado y accesible desde una interfaz web, con una usabilidad extremadamente simple y amigable.

Esta controladora permite realizar de forma centralizada la programación, visualización y monitorización en tiempo real el estado de los puntos de acceso de la red. Además, es posible realizar de forma sencilla la gestión de grupos y plantillas para llevar a cabo la instalación con gran rapidez.

Entre otros elementos que la diferencian del modelo inferior (CAP 1), la CAP 2 permite controlar el tráfico individualizado de los clientes conectados a la red WiFi así como gestionar el balanceo de cargas de hasta cuatro proveedores de internet.

- Router / Bridge
- Transmisión 1 Gbps
- QoS
- Portal cautivo
- Hasta 50 equipos
- Despliegue rápido
- Portátil



CAP 2

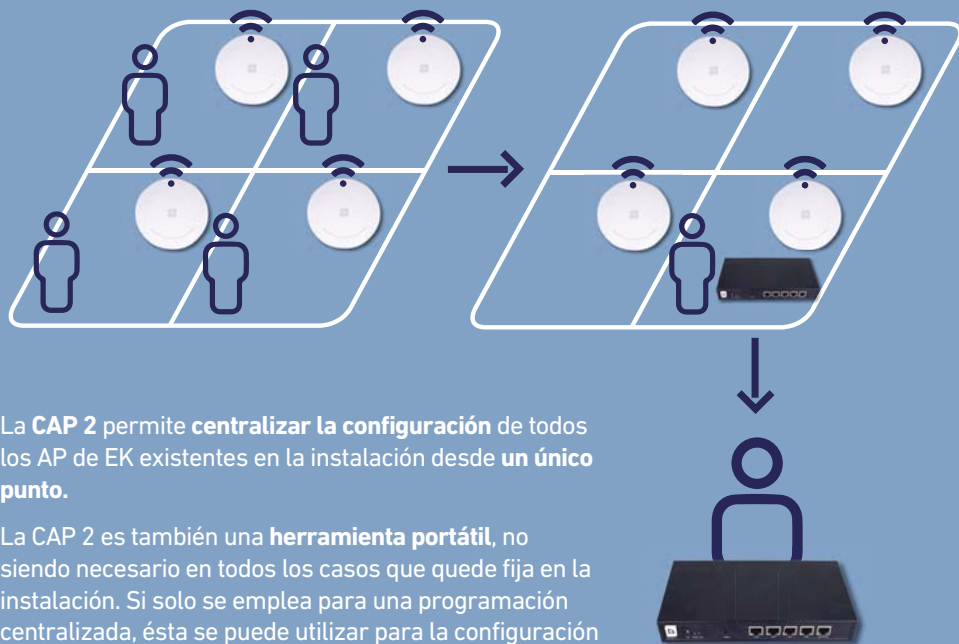
Controladora de puntos de acceso

- Hasta 150 puntos de acceso
- Monitorización de la instalación WiFi en tiempo real
- 4 puertos downlink + 1 puerto uplink de alta velocidad 10/100/1000 Mbps
- Programación centralizada de la red
- Gestión de plantillas para grupos
- Permite crear un portal cautivo simple
- Control de tráfico para cada usuario
- Gestión de balanceo de cargas (hasta 4 líneas de entrada)
- Software en castellano

REFERENCE	CAP 2
Código	335002
Hardware	
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos ethernet downlink 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet puerto Uplink
Fuente alimentación	100 - 240 V
Software	
Programación	Interfaz Web
General	
Temperatura de trabajo	-20°C / 45°C
Dimensiones	294 mm x 180 mm x 44 mm
Consumo	Max. 5 W



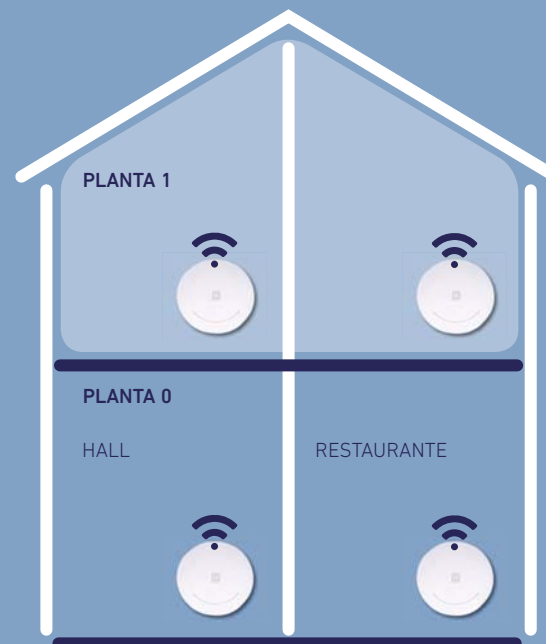
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA



La CAP 2 permite **centralizar la configuración** de todos los AP de EK existentes en la instalación desde **un único punto**.

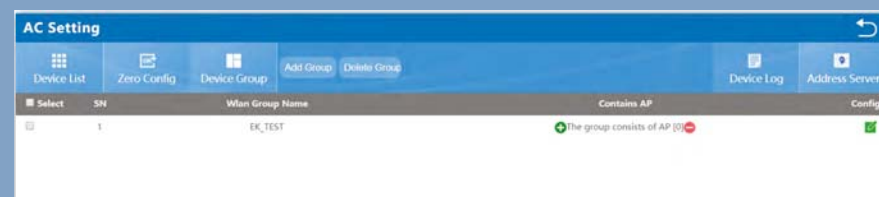
La CAP 2 es también una **herramienta portátil**, no siendo necesario en todos los casos que quede fija en la instalación. Si solo se emplea para una programación centralizada, ésta se puede utilizar para la configuración de los puntos de acceso y después retirarla para programar otra instalación.

GRUPOS & PLANTILLAS



La CAP 2 permite organizar los distintos AP en diferentes grupos para una mejor y más fácil configuración.

Los grupos permiten desplegar plantillas con una configuración que se aplica a todos los integrantes del grupo.



Nuevo

Inalámbrico

Lista dispositivos: **Wlan 1**

Configuración AP

Estado: **Habilitado** Emitir SSID: **Habilitado**

SSID: **WLAN0** VlanId: **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica: **Abierto** **Config...**

AP Configuration1

Estado: **Deshabilitado** Emitir SSID: **Habilitado**

SSID: **WLAN1** VlanId: **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica: **Abierto** **Config...**

AP Configuration2

Estado: **Deshabilitado** Emitir SSID: **Habilitado**

SSID: **WLAN2** VlanId: **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica: **Abierto** **Config...**

Nombre Grupo

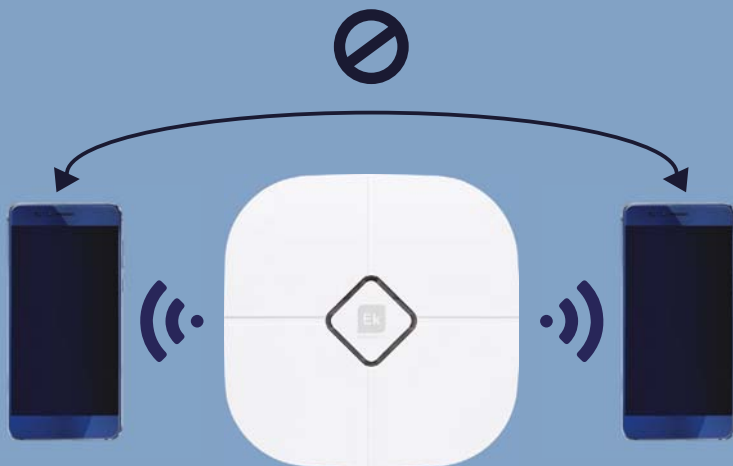
GROUP_NAME4

Aplicar

Las plantillas permiten configurar varios parámetros de los AP's. Los principales son:

- SSID: Nombre de la red WiFi
- SSID Oculto: Decidir si el SSID está oculto o no.
- Autenticación y Encriptación deseada.
- Clave: Contraseña de conexión a los AP's.

Las plantillas permiten también activar la función de aislamiento. Esta funcionalidad es muy interesante porque garantiza una mayor seguridad a los usuarios conectados a la red inalámbrica aislando a los clientes entre sí.



QoS (Calidad de servicio)



El QoS de la CAP 2 permite determinar el caudal que distribuirá a toda la RED de APs, dejando libre si se desea parte del caudal principal de la línea del operador.

La CAP 2 permite crear reglas de QoS, limitando un grupo determinado de IPs con una velocidad de subida y de bajada específica. Se puede limitar el tráfico de dos formas:

- Exclusiva: La velocidad determinada es solo para una IP
- Compartida: La velocidad determinada es compartida por todas las IP del grupo.

A diferencia del modelo inferior, la CAP 2 es capaz de identificar los distintos tipos de servicios y priorizar ancho de banda para aquellos a los que se desee dar prioridad. Por ejemplo, asignar mayor prioridad a la navegación web que a los servicios de streaming o de descarga.

IP speed limit setting

Status: **Enable**

IP Group: **Victor PC** **Add IP Group**

Time Group: **Any** **Add Time Group**

Limited Mode: **Shared mode**

Downstream: Kbps

Upstream: Kbps

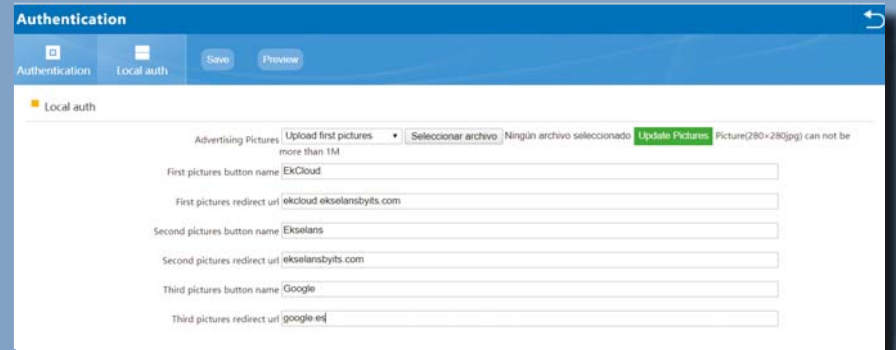
Mark:

Apply

PORTAL CAUTIVO

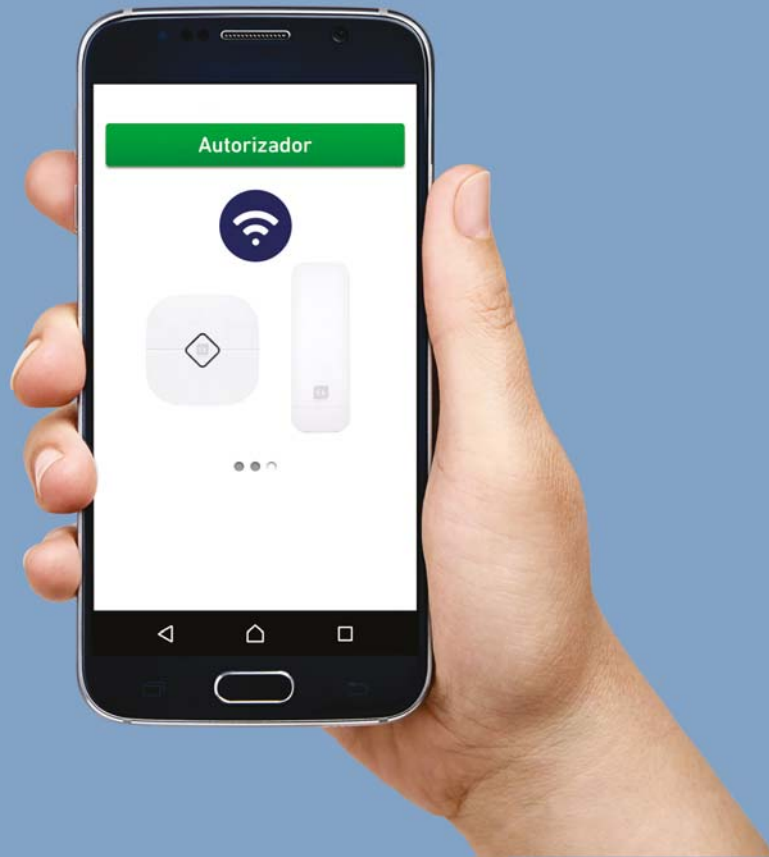
Activando esta función, cualquier dispositivo que se conecte por primera vez a la red WiFi controlada por la CAP 2, será redirigido a una página de autorización. La página consiste en un "slide show" con tres imágenes y tres botones. El usuario deberá pulsar uno de los botones para registrarse en la red, siendo entonces redirigido a la página web que se indique en la configuración de la controladora.

Este sistema permite crear un portal cautivo muy simple con el objetivo de identificar al usuario en la red y mostrar información de interés o publicidad.



The screenshot shows a web interface for configuring a captive portal. The title is 'Authentication' and the sub-section is 'Local auth'. There are 'Save' and 'Preview' buttons. The configuration includes:

- Advertising Pictures: Upload first pictures (more than 1M) | Seleccionar archivo | Ningun archivo seleccionado | Update Pictures | Picture(280x280jpg) can not be more than 1M
- First pictures button name: EKCloud
- First pictures redirect url: ekcloud.ekselansbyts.com
- Second pictures button name: Ekselans
- Second pictures redirect url: ekselansbyts.com
- Third pictures button name: Google
- Third pictures redirect url: google.es



La configuración de la pantalla de autorización es muy sencilla, estando compuesta por seis campos para indicar el texto de los botones y las páginas web a las que se redirigirán los usuarios.

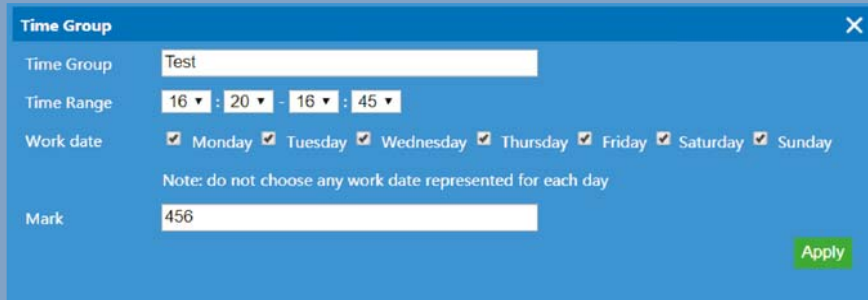


PLANIFICACIÓN HORARIA

Esta función permite crear horarios de conexión para distintos grupos de usuarios. Indicando los días de la semana y las horas de inicio y finalización, esta información se podrá añadir a la gestión de grupos de puntos de acceso. Los AP's que tengan asignada dicho perfil, solo darán acceso a internet en los horarios especificados.



Selele	SN	Time Group	Time Range	Work date	Mark	Config
<input type="checkbox"/>	1	Test	16:20-16:45	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday	456	<input checked="" type="checkbox"/>



Time Group

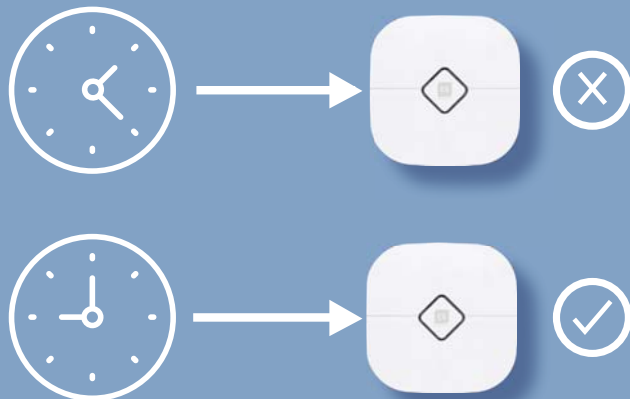
Time Group:

Time Range: : - :

Work date: Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Note: do not choose any work date represented for each day


Mark:



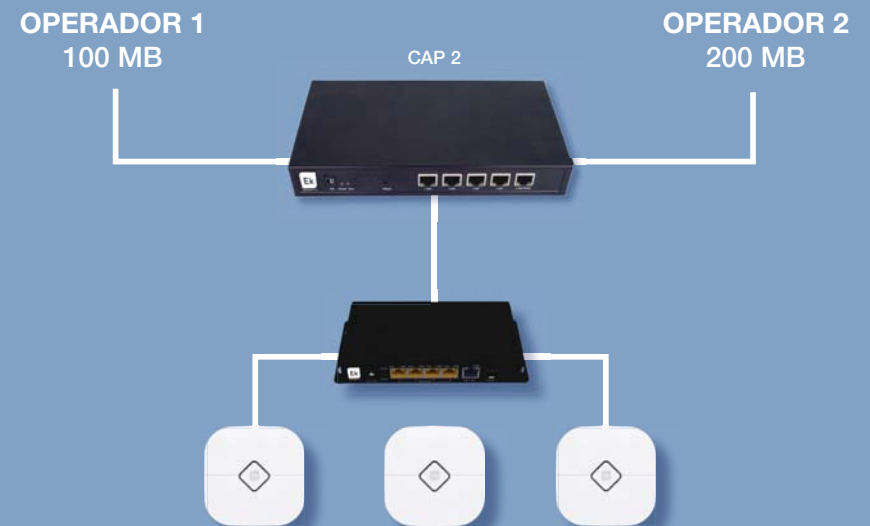
BALANCEO DE CARGA

La CAP 2 permite repartir el tráfico de internet entre varias líneas de operador – hasta 4 en paralelo –, pudiendo así ampliar el caudal principal que se reparte a la red de puntos de acceso.

Con esta interesante y potente funcionalidad es posible indicar el porcentaje de tráfico que gestionará cada línea de operador, así como dirigir a clientes o servicios determinados por una línea concreta para que dispongan de mayor ancho de banda.



WAN Name	Detection IP	Bandwidth Ratio(%)
WAN1	<input type="text" value="114.114.114.114"/> / <input type="text" value="114.114.115.115"/>	<input type="text" value="30"/>
WAN2	<input type="text" value="114.114.114.114"/> / <input type="text" value="114.114.115.115"/>	<input type="text" value="70"/>
WAN3	Not Configured [Can serve as Lan port]	
WAN4	Not Configured [Can serve as Lan port]	

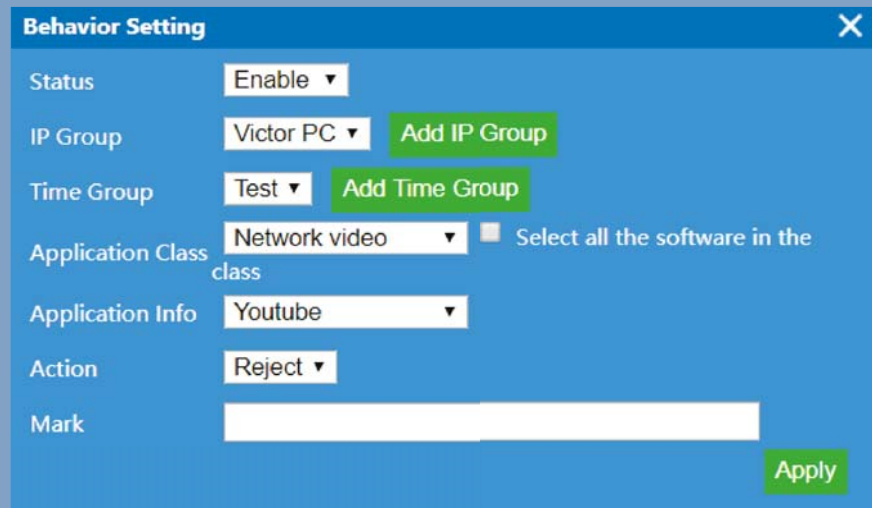


CORTAFUEGOS

La función de firewall de la CAP 2 permite bloquear el tráfico de diferentes tipos de servicios a los clientes que estén conectados a su red de APs.

El firewall agrupa los servicios en diferentes grupos pudiendo seleccionar todo un grupo para que sea bloqueado o bien solo algún servicio determinado.

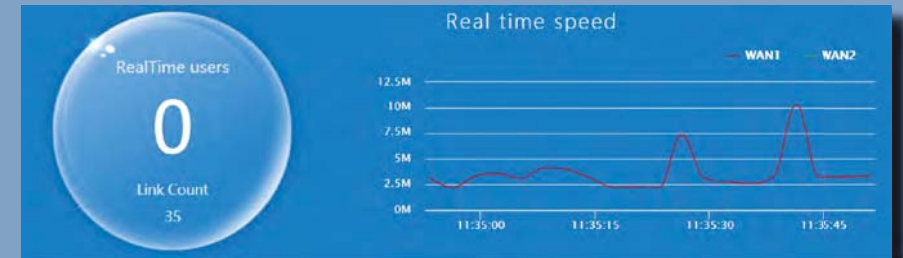
Es posible bloquear herramientas de descarga P2P, fuentes de video tales como YouTube y otros tipos de protocolos como FTP, SSH, IRC...



MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL

La monitorización en tiempo real permite visualizar fácilmente tanto el estado de los AP's como el de todos los usuarios que están haciendo uso de la red WiFi. La CAP 2 ofrece de forma gráfica el tiempo de conexión de cada usuario y su tráfico de subida y bajada, así como el tráfico general balanceado por cada puerto de entrada.

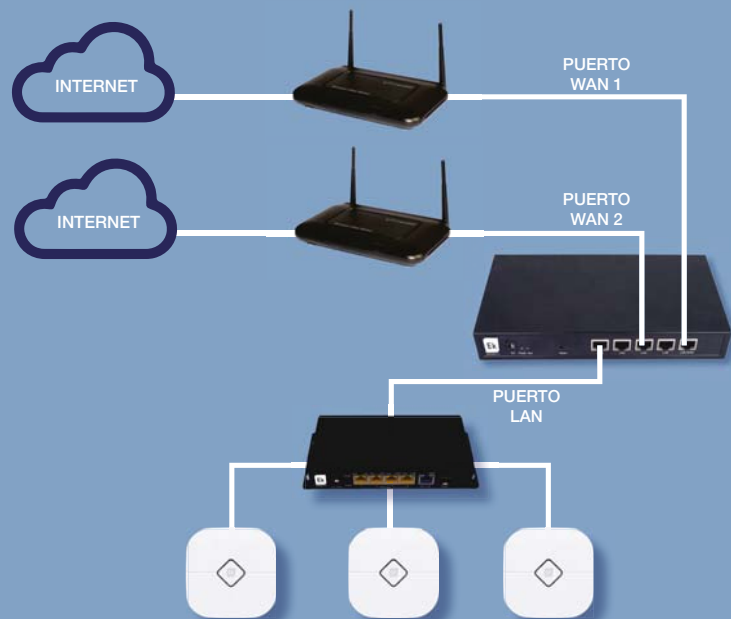
SN	Name	IP	MAC	Tx bytes	Tx pkts	Rx bytes	Rx pkts	Link
1	AP300	192.168.8.131	78-D3-8D-FB:3BF9	55732	667	55732	667	3



INSTALACIÓN PORTÁTIL



INSTALACIÓN FIJA



COMPARATIVA CAP 1 / CAP 2

	CAP 1	CAP 2
NÚMERO DE PUNTOS DE ACCESO	50	150
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA	✓	✓
GRUPOS & PLANTILLAS	✓	✓
PORTAL	✓	✓
QoS	✓	✓
PLANIFICACIÓN HORARIA	✗	✓
BALANCEO DE CARGA	✗	✓
CORTAFUEGOS	✗	✓
MONITORIZACIÓN TIEMPO REAL	✗	✓



EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ekselansbyits.com
www.ekselansbyits.com